

Fiche technique GUTEX® Thermoflex



Foto: archivio GUTEX, maison HUF

GUTEX Thermoflex est un panneau isolant flexible en fibre de bois pour l'isolation entre les chevrons et les colombages.

Données techniques :		Thermoflex
Profilage du chant	affleuré	affleuré
Épaisseur (mm)	40/50/60/80/100/120/140/ 145/160/180/200/220/240	40/60/145
Longueur x largeur (mm)	1350 x 575	1350 x 600
Mètres carrés par panneau (m ²)	0,78	0,81
Poids par panneau (kg)	1,55/1,94/2,33/3,11/3,88/4,66/ 5,43/5,63/5,62/6,21/6,99/7,76/ 8,54/9,32	1,62/2,43/5,87
Poids par m ² (kg/m ²)	2/2,5/3/4/5/6/7/7,25/ 8/9/10/11/12	2/3/7,25
Panneaux par paquet	8/9/6/4/3/3/2/2/2/2/2/2	8/6/2
Nombre de paquets par palette	14/10/12/14/14/14/12/ 16/14/14/12/10/10/8	14/12/14
Panneaux par palette	112/90/72/56/42/36/32/ 28/28/24/20/20/16	112/70/28
Mètres carrés par palette (m ²)	86,94/69,86/55,89/43,37/32,6/ 27,95/24,84/21,74/21,74/21,74/ 18,63/15,53/15,53/12,42	90,72/56,7/22,68
Poids par palette (kg)	200	
Densité brute (kg/m ³)	~ 50	
Indice de diffusion de vapeur (μ)	1/2	
Indice Sd (m)	0,08/0,10/0,12/0,16/0,20/0,24/ 0,28/0,29/0,32/0,36/0,40/ 0,44/0,48	0,08/0,12/0,29
Résistance hydraulique – linéaire (kPas/m)	5	
Capacité thermique spécifique (J/kgK)	2100	
Température maximale d'utilisation	100°C	
Comportement au feu : Euroclasse, selon la norme DIN 13501-1	E	
France		
Valeur nominale de la conductivité thermique Certifié ACERMI λ_D (W/mK)	0,036	
Valeur nominale de résistance à la conductibilité de la chaleur R_D (m ² K/W)	1,10/1,35/1,65/2,20/2,75/3,30/ 3,85/4,00/4,40/5,00/5,55/6,10/ 6,65	1,10/1,65/4,00
Union européenne		
Valeur nominale de la conductivité thermique λ_D (W/mK)	0,036	
Valeur nominale de résistance à la conductibilité de la chaleur R_D (m ² K/W)	1,10/1,35/1,65/2,20/2,75/3,30/ 3,85/4,0/4,40/5,00/5,55/ 6,10/6,65	1,10/1,65/4,00
Suisse		
Valeur nominale de la conductivité thermique SIA λ_D (W/mK)	0,036	
Valeur nominale de résistance à la conductibilité de la chaleur R_D (m ² K/W)	1,10/1,35/1,65/2,20/2,75/3,30/ 3,85/4,0/4,40/5,00/5,55/ 6,10/6,65	1,10/1,65/4,00

Composants:

- Bois résineux issu d'une exploitation forestière durable
- Adjuvants :
 - Polyoléfine (liant)
 - Solution de polyphosphate d'ammonium (agent d'ignifugation)

Domaines d'application:

- Entre des montants en bois pour des parois intérieures et extérieures
- Isolation entre chevrons
- Isolation de plafonds
- Cloisons / Pose à sec

Avantages:

- Adaptabilité en raison de sa flexibilité et de son élasticité
- Isolation thermique exceptionnelle
- Capacité thermique spécifique exceptionnelle → Protection contre la chaleur en été et contre le froid en hiver
- Très bonne isolation phonique
- Traitement rapide et facile
- Régulation de l'humidité
- Ouverture à la diffusion de vapeur
- Une matière première durable, le bois → recyclable
- Sans danger pour l'éco-construction (certifié natureplus)



Descriptif : WF-EN13171-T3-TR1-MU2-AFr5

Consignes de pose:

... générales

- Stocker et mettre en œuvre les panneaux dans un endroit sec
- Conserver à l'abri de l'humidité
- Ne pas gerber les palettes
- Découper à l'aide d'une scie égoïne électrique, d'une scie à ruban ou du couteau GUTEX Thermoflex
- Perçage à plein régime avec des forets à métaux ou à pierre
- Possibilité de réaliser des trous pour des boîtiers de branchement encastrés ou pour des passages de conduites à l'aide d'une scie circulaire

... entre des montants en bois ou des poutres

- Découper les panneaux en longueur et en largeur avec une surcote et les caler (voir tableau des calages au verso)
- Éviter la formation de fuites en périphérie en compressant le panneau lors de la pose
- D'un point de vue de l'isolation phonique, il est judicieux de respecter un remplissage à 80 % des parois intérieures des montants en bois avec du GUTEX Thermoflex
- Pour limiter la quantité de chutes, il est également possible de caler deux pièces l'une à côté de l'autre en veillant à respecter la surcote à la découpe
- Les panneaux isolants GUTEX Thermoflex peuvent être exposés pour une longue durée à des températures allant jusqu'à 100 °C. Un contact avec une flamme doit en tout cas être évité. Nous recommandons d'autre part une protection adéquate des sources de chaleur locales, tels que éclairages encastrés.

Tableau des calages

Épaisseur des panneaux	Largeur maximale
40 mm	450 mm
50 mm	475 mm
60 mm	500 mm
80 mm	565 mm
100 mm	600 mm
120 mm	650 mm
140 mm	700 mm
145 mm	700 mm
160 mm	750 mm
180 mm	800 mm
200 mm	850 mm
220 mm	900 mm
240 mm	950 mm

- Selon la construction et l'état des chevrons / poutres et en fonction de l'inclinaison de la toiture, les valeurs peuvent varier plus ou moins.
- La surépaisseur pour la bonne insertion du panneau est $\geq 1\%$ de la largeur et de la longueur de la cavité.
- Les panneaux utilisés pour une toiture ou un plafond doivent être sécurisés afin de ne pas tomber, au plus tard 3 jours après la pose.

... entre des montants métalliques

Épaisseur des montants métalliques	Plattendicke
50 mm	40 mm
75 mm	60 mm
100 mm	80 mm
125 mm	100 mm

- Commencer par isoler les travées de rive avec les profilés CVV leur faisant face
- Poser l'isolant, placer les profilés dans leur position définitive puis fixer
- Pour finir, isoler les autres travées.

Exemple:



- GUTEX Thermowall®/-gf
- GUTEX Thermoflex entre montants en bois
- Panneaux OSB

Exemple:



- BA 13
- GUTEX Thermoflex entre montants métalliques
- BA 13

Sous réserve d'erreurs d'impression, de modifications et de fautes. La présente fiche produit correspond au stade de développement actuel de nos produits et devient caduque en cas d'apparition d'une nouvelle version.

Le produit n'est pas obligatoirement compatible dans des cas particuliers. À la livraison, la garantie et la responsabilité se conforment à nos conditions générales de vente.



GUTEX®



NATURELLEMENT EN BOIS